

# В ПОЛЕТЕ «МАРС-6»

СООБЩЕНИЕ ТАСС

В соответствии с программой исследования космического пространства и планет Солнечной системы, 5 августа 1973 года в 20 часов 46 минут по московскому времени в Советском Союзе осуществлен запуск автоматической межпланетной станции «Марс-6».

Основной целью запуска является исследование планеты Марс и окружающей ее обстановки, а также характеристик межпланетной среды.

На борту станции «Марс-6», кроме советской научной аппаратуры,

установлены приборы, изготовленные специалистами Франции и предназначенные для проведения совместных советско-французских экспериментов по исследованию радиационной обстановки в межпланетном пространстве и изучению характеристик солнечной плазмы и космических лучей.

В соответствии с задачами эксперимента, «Марс-6» несколько отличается по конструкции от автоматической станции, запущенной в январе этого года. Предусмотрено, что часть научных исследований

должен «Марс-6» может выполнять с использованием аппаратуры станции «Марс-4».

Параметры траектории станции «Марс-6» близки к расчетным. В первой половине марта следующего года она достигнет орбиты планеты Марс.

Координационно-вычислительный центр и институты Академии наук СССР ведут обработку поступающей информации.



## ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

# ТРУД

Орган Всесоюзного Центрального Совета Профессиональных Союзов

ГАЗЕТА ВЫХОДИТ  
с 19 февраля 1921 года

№ 183  
(16008)

Вторник, 7 августа 1973 года

Цена  
2 коп.

# С ТРУДОВОЙ ПОБЕДОЙ, БРИГАДА В. МУРЗЕНКО!

## РЕПОРТАЖ ДНЯ

Бригада Владимира Мурзенко из шахтоуправления «Красный партизан» комбината «Свердловантрацит», заключившая на страницах «Труда» в числе 40 передовых шахтерских коллективов страны договор на соревнование за годовую добычу не менее 500 тысяч тонн угля из одной лавы, за 31 рабочий день механизированным комплексом КМ-87 на пласте мощностью чуть более полутора метров добыла 207,873 тонны угля, производительность труда рабочего за это время составила 3,248 тонн.

Сегодня в небольшом городке Червонопартизанске большое событие. Бригада, руководимая горным техником Владимиром Мурзенко, добилась выдающегося успеха — установлен новый рекорд угольной добычи в стране. В последние дни ударной вахты суточная добыча из лавы достигла небывалой в стране цифры — более восьми тысяч тонн!

На минуты в лаге расчитаны все операции, — рассказывает председатель шахткома профсоюз В. Неумывайченко. — Работа ведется по своеобразному сетевому графику, который является плодом творчества наших рабочих и инженеров.

И в этой рачительности шахтеров по отношению ко времени убеждаются здесь на каждом шагу. Не спеша, но четко и уверенно работают Николай Кушнарчук, Владимир Зинченко, Борис Кумишский, Григорий Шелюпин и другие члены лучшего в бригаде звена Алексея Варюхины. Бесперебойной рекой течет искрящийся разноцветными огоньками антрацит. Угольная «река» не задерживается на шпуре. Несколько месяцев назад уголь отсюда вывозился вагонетками. Тогда вместе с бригадой мы закрепили время наполнения одной большерукавной вагонетки. Получилось тридцать секунд.

Отлично, — сказал довольный бригадой. — Но не по-современному. Все-таки бывают задержки.



Сегодня от комбайна и до шахтного ствола уголь идет по конвейеру. Задержки, — из за транспорта свелось к минимуму. Но главное — это слаженный труд всего коллектива работников. Нынешняя организация труда, позволяющая установить рекорд, давно уже испытана и взята на постоянное вооружение. В бригаде принят четырехсменный режим работы. Графиком предусматривается снятие пятнадцати полос угля — с каждой по 400 тонн. За каждым определенным участком лавы закреплены рабочие, что позволило выполнять операции по всей длине забоя одновременно: зачистку лавы, смещение конвейера и, что очень важно, передвижку секций крепи сразу из пяти точек. Совместил передвижку голов конвейера с остановкой комбайна, предусмотренной технологией для замены зубьев. Машинисты помогли комбайну на самой высокой скорости: сняв ленту угля по всей длине 215-метровой лавы, он возвращается в нижнюю исходную точку всего за 55—60 минут. Таким образом, — говорит бригадир, — удается, сняв ленту, не менять ни одного рабочего. А это — две тысячи тонн угля.

Наиболее точное представление о рабочем ритме в скоростной лаве все же получается из диспетчерской. Тут все шахты как на ладони. Прибор учета машинного времени беспристрастно фиксирует те самые минуты, за которые борется бригада, делих на рабочие и нерабочие. В пласте счетчики показывают: 299, 300, 306, 307. И вдруг они погасились. Одновременно в другом глазе появилась единица — начался отсчет времени простоя.

Пересмена, — пояснил горный диспетчер М. Федоренко. — Видите, машинное время предыдущей смены — составило 307 минут. Неплохо. Всего минута потребовалась на передачу лавы. И снова комбайн «включился» в работу: сняв ленту угля по всей длине 215-метровой лавы, он возвращается в нижнюю исходную точку всего за 55—60 минут. Таким образом, — говорит бригадир, — удается, сняв ленту, не менять ни одного рабочего. А это — две тысячи тонн угля.

С энтузиазмом трудятся все звенья. Отлично руководили действиями своих товарищей по работе звеньевые И. Иванов, А. Варюхин, Т. Скумской, А. Лобачев и Ю. Баннов. Настоящим угольным стратегом показал себя в эти дни бригадир В. Мурзенко. Под стать своему бригадирству и остальные горняки.

Бригада Владимира Мурзенко добыла с начала года уже 714,376 тонн угля, а годовое обязательство передового коллектива — отгружать партию один миллион тонн угля.

Смена закончена! Она завершила выдающееся достижение шахтеров. Добыто за 31 рабочий день 207,873 тонны угля. Молодцы!

В. ГОНЧАРОВ.  
[Корр. «Труда»].

ЧЕРВОНОПАРТИЗАНСК  
Воронешинской области.

На снимке (слева направо):  
В. Мурзенко, член бригады;  
П. Фоминчев и заместитель  
бригады М. Петров.

Фото Р. АЗРИЕЛЯ (ТАСС).

В. ГОНЧАРОВ.  
[Корр. «Труда»].

ЧЕРВОНОПАРТИЗАНСК  
Воронешинской области.

На снимке (слева направо):  
В. Мурзенко, член бригады;  
П. Фоминчев и заместитель  
бригады М. Петров.

Фото Р. АЗРИЕЛЯ (ТАСС).

## ВОЗВРАЩЕНИЕ А. И. БРЕЖНЕВА В МОСКВУ

5 августа Генеральный секретарь ЦК КПСС товарищ А. И. Брежнев возвратился из Крыма в Москву.

## ПРЕБЫВАНИЕ ПРЕМЬЕР-МИНИСТРА ИРАНА В СССР

В Москву по приглашению Советского правительства с официальным визитом 6 августа прибыл Премьер-Министр Ирана Амир Аббас Ховейда.

На Внуковском аэродроме, украшенном государственными флагами Ирана и Советского Союза, Амир Аббас Ховейда встречали Председатель Совета Министров СССР К. Т. Мазиуров, министр иностранных дел СССР А. А. Громыко и другие официальные лица.

На летном поле был выстроен почетный караул и исполнены государственные гимны Ирана и Советского Союза.

Амир Аббас Ховейда вместе с А. Н. Косыгиным обшлись со советскими войсками.

Главу правительства дружественной страны приветствовали на аэродроме представители трудящихся столицы.

С аэродрома высокий гость направился в город в отведенную для него резиденцию.

Премьер-Министр сопровождает первый заместитель министра иностранных дел Ирана Ахмад Мирфатехи, посол по особым поручениям Парвиз Раджи, заместитель министра экономики Ирана Джавад Вафа, начальник канцелярии Премьер-Министра Ирана Камбиз Парсай и другие официальные лица.

6 августа в Кремле состоялись переговоры между членом Политбюро ЦК КПСС, Председателем Совета Министров СССР А. Н. Косыгиным и Премьер-Министром Ирана Амир Аббасом Ховейдой.

В ходе переговоров, проходивших в духе взаимопонимания и открытости, были рассмотрены вопросы дальнейшего развития и укрепления отношений добрососедства и сотрудничества между двумя странами, а также состоялся обмен мнениями по международным проблемам, представляющим взаимный интерес.

В переговорах приняли участие: с советской стороны — член Политбюро ЦК КПСС, министр иностранных дел СССР А. А. Громыко, министр внешней торговли СССР Н. С. Папионин, первый заместитель председателя Государственного комитета Совета Министров СССР по внешним экономическим связям И. В. Артюхов, посол Советского Союза в Иране В. Я. Ерофеев; с иранской стороны — первый заместитель министра иностранных дел Ахмад Мирфатехи, посол Ирана в Советском Союзе Мохаммед Реза Амир Теймур, посол по особым поручениям Парвиз Раджи, заместитель министра экономики Джавад Вафа.

В Большом Кремлевском дворце 6 августа правительство СССР дало обед в честь Премьер-Министра Ирана Амира Аббаса Ховейды. Вместе с Премьер-Министром Ирана на обед были приглашены, сопровождающие его в поездке в СССР.

С советской стороны на обеде присутствовали Председатель Совета Министров СССР А. Н. Косыгин, первый заместитель Председателя Совета Министров СССР К. Т. Мазиуров, министр иностранных дел СССР А. А. Громыко, другие официальные лица.

А. Н. Косыгин и Амир Аббас Ховейда обменялись на приеме речами, которые были встречены аплодисментами.

Обед прошел в дружественной обстановке.

(ТАСС).

## ОТЪЕЗД ПАРТИЙНО-ПРАВИТЕЛЬСТВЕННОЙ ДЕЛЕГАЦИИ СССР

Для участия в похоронах члена Политбюро ЦК СЕПГ, Председателя Государственного совета ГДР Вальтера Ульбрихта из Москвы в Берлин 6 августа отбыла партийно-правительственная делегация Советского Союза. В ее составе член Политбюро ЦК КПСС, Председатель Президиума Верховного Совета СССР Н. В. Подгорный, член Политбюро ЦК КПСС, председатель Комитета партийного контроля при ЦК КПСС А. Я. Пельше, член ЦК КПСС, заместитель Председателя Совета Министров СССР Н. А. Тихонов, член ЦК КПСС, посол СССР в ГДР М. Т. Ефремов.

На Внуковском аэродроме делегацию провожали товарищи Ю. В. Андропов, А. П. Кириленко, М. С. Соловьев и другие.

Среди проживавших в Берлине в тот же день делегация прибыла в Берлин.

(ТАСС).

## О визите в СССР Премьер-Министра Японии

По приглашению Советского правительства Премьер-Министр Японии Какуи Такаха посетит Советский Союз с официальным визитом в первой половине октября с. г.

## МЕЖДУНАРОДНОЕ ОБОЗРЕНИЕ

### СОЦИАЛИЗМ И МИР НЕРАЗДЕЛИМЫ • ОСТА- НОВИТЕ ПРОИСКИ РЕАКЦИОННЫХ СИЛ • УПЛОТНЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ БЕЗОПАСНО- СТИ — ДЕЛО ВСЕХ НАРОДОВ

Важнейшим международным событием прошедшей недели явилась дружеская встреча в Крыму руководителей коммунистических и рабочих партий социалистических стран — Болгарии, Венгрии, ГДР, Монголии, Польши, Румынии, Советского Союза и Чехословакии. На встрече были рассмотрены вопросы политического, экономического и идеологического сотрудничества между братскими партиями и странами. Состоялся также широкий обмен мнениями по актуальным международным проблемам.

По всем основным вопросам мировой политики и стран социалистического содружества — общая согласованная линия. Это имеет огромное значение для практического осуществления нашего принципиального миролюбивого курса. «Все мы», — говорил на торжественном заседании в Киеве Генеральный секретарь ЦК КПСС товарищ Л. И. Брежнев, — свидетели того, как претворяются в практические дела важнейшие установившиеся в области внешней политики, выработанные социалистическими государствами и международным коммунистическим движением за последние годы, и в том числе Программы мира, одобренной XIV съездом КПСС.

С каждым годом, с каждым месяцем, с каждым днем активная миролюбивая политика СССР и других стран социализма дает народам земли все новые убедительные доказательства того, что социализм и мир — понятия неразделимы.

Генеральный секретарь ЦК КПСС Л. И. Брежнев информировал участников крымской встречи о внешнеполитической деятельности ЦК КПСС по реализации Программы мира, о недавних визитах в США, ФРГ и Францию, состоявшихся там переговоров и заключенных соглашениях. Руководители братских партий высоко оценили ленинский внешнеполитический курс, личный вклад Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнева в осуществление этой политики, имеющей важное международное значение.

Соревнование, противоборство двух систем на мировой арене продолжается и в новых исторических условиях. «Социалистические государства», — говорится в документе о крымской встрече, — проводят принципиальную классовую внешнеполитическую курс на укрепление мира и международной безопасности, социализм с его обязательной борьбой народов всех стран и континентов, отпор посягательствам на их свободу и независимость, на их право самостоятельно определять свою судьбу — таковы неотъемлемые составные части этой политики.

Климат в мире за последнее время существенно изменился. Четвертьвековой период «холодной войны» сменяется все более широким утверждением принципов мирного сосуществования в отношениях между государствами с различным общественным строем. Все это, конечно, не означает, что исчезла противоположность между двумя общественными системами. Буржуазные государства остаются буржуазными, а социалистические — социалистическими. По-прежнему существуют силы, которые, действуя в духе «холодной войны», противостоят международному разрядке, выступают за наращивание военных притязаний, раздувание военных бюджетов. Поэтому необходима постоянная бдительность в отношении политики этих сил.

Важная предпосылка дальнейшего продвижения вперед на всем фронте международного сотрудничества — укрепление единства социалистических стран, укрепление наших братских связей.

Миролюбивая общественность планеты воспринимает итоги крымской встречи как новый важный шаг социалистических стран в деле разрядки напряженности.

Обед прошел в дружественной обстановке.

(ТАСС).

## ОТЪЕЗД ПАРТИЙНО-ПРАВИТЕЛЬСТВЕННОЙ ДЕЛЕГАЦИИ СССР

Для участия в похоронах члена Политбюро ЦК СЕПГ, Председателя Государственного совета ГДР Вальтера Ульбрихта из Москвы в Берлин 6 августа отбыла партийно-правительственная делегация Советского Союза. В ее составе член Политбюро ЦК КПСС, Председатель Президиума Верховного Совета СССР Н. В. Подгорный, член Политбюро ЦК КПСС, председатель Комитета партийного контроля при ЦК КПСС А. Я. Пельше, член ЦК КПСС, заместитель Председателя Совета Министров СССР Н. А. Тихонов, член ЦК КПСС, посол СССР в ГДР М. Т. Ефремов.

На Внуковском аэродроме делегацию провожали товарищи Ю. В. Андропов, А. П. Кириленко, М. С. Соловьев и другие.

Среди проживавших в Берлине в тот же день делегация прибыла в Берлин.

(ТАСС).

## О визите в СССР Премьер-Министра Японии

По приглашению Советского правительства Премьер-Министр Японии Какуи Такаха посетит Советский Союз с официальным визитом в первой половине октября с. г.

Важнейшим международным событием прошедшей недели явилась дружеская встреча в Крыму руководителей коммунистических и рабочих партий социалистических стран — Болгарии, Венгрии, ГДР, Монголии, Польши, Румынии, Советского Союза и Чехословакии. На встрече были рассмотрены вопросы политического, экономического и идеологического сотрудничества между братскими партиями и странами. Состоялся также широкий обмен мнениями по актуальным международным проблемам.

По всем основным вопросам мировой политики и стран социалистического содружества — общая согласованная линия. Это имеет огромное значение для практического осуществления нашего принципиального миролюбивого курса. «Все мы», — говорил на торжественном заседании в Киеве Генеральный секретарь ЦК КПСС товарищ Л. И. Брежнев, — свидетели того, как претворяются в практические дела важнейшие установившиеся в области внешней политики, выработанные социалистическими государствами и международным коммунистическим движением за последние годы, и в том числе Программы мира, одобренной XIV съездом КПСС.

С каждым годом, с каждым месяцем, с каждым днем активная миролюбивая политика СССР и других стран социализма дает народам земли все новые убедительные доказательства того, что социализм и мир — понятия неразделимы.

Генеральный секретарь ЦК КПСС Л. И. Брежнев информировал участников крымской встречи о внешнеполитической деятельности ЦК КПСС по реализации Программы мира, о недавних визитах в США, ФРГ и Францию, состоявшихся там переговоров и заключенных соглашениях. Руководители братских партий высоко оценили ленинский внешнеполитический курс, личный вклад Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнева в осуществление этой политики, имеющей важное международное значение.

Климат в мире за последнее время существенно изменился. Четвертьвековой период «холодной войны» сменяется все более широким утверждением принципов мирного сосуществования в отношениях между государствами с различным общественным строем. Все это, конечно, не означает, что исчезла противоположность между двумя общественными системами. Буржуазные государства остаются буржуазными, а социалистические — социалистическими. По-прежнему существуют силы, которые, действуя в духе «холодной войны», противостоят международному разрядке, выступают за наращивание военных притязаний, раздувание военных бюджетов. Поэтому необходима постоянная бдительность в отношении политики этих сил.

Важная предпосылка дальнейшего продвижения вперед на всем фронте международного сотрудничества — укрепление единства социалистических стран, укрепление наших братских связей.

Миролюбивая общественность планеты воспринимает итоги крымской встречи как новый важный шаг социалистических стран в деле разрядки напряженности.

Обед прошел в дружественной обстановке.

(ТАСС).

## ПЛЕНУМ ЦК ПРОФСОЮЗА

Вчера в Москве состоялся пленум ЦК профсоюза рабочих машиностроения. Его участники обсудили вопросы: «О ходе выполнения социалистических обязательств, принятых коллективами предприятий и

организаций машиностроения на 1973 год, и задач комитетов профсоюза по мобилизации трудящихся на досрочное выполнение народнохозяйственного плана пятилетнего года пятилетки» и «О работе проф-

союзных организаций предприятий машиностроения по ассистированию у трудящихся коммунистического отношения к труду и повышению их творческой активности». С докладом выступил председатель ЦК профсоюза Н. В. Драгунов, секретарь ЦК профсоюза В. М. Григорьев. В работе пленума приняли участие:

секретарь ВЦСПС С. А. Шалаев, министры СССР — К. И. Бrehов, В. Н. Дюнин, В. Г. Жигалов, Е. С. Новоселов, К. Н. Рузвин, И. Ф. Силин, председатель Государственного комитета СССР В. В. Бойцов, заместитель заведующего отделом машиностроения ЦК КПСС М. В. Боровисов.

Р. КОЛЧАНОВ.



## УПРАВЛЯЕТ «ЦЕНТР»

В ВЕК технической революции неизмеримо усложнился производственный процесс. Десятки и сотни параметров необходимо контролировать и поддерживать в строго определенных пределах. Это хорошо видно на примере металлургической промышленности. При производстве, скажем, титана оператору приходится следить за показаниями нескольких сот всевозможных приборов. Общая длина шитов с контрольно-измерительной аппаратурой достигает 100 метров. Одному человеку в таких условиях уже не справиться с огромным потоком информации. Но и увеличение числа операторов тоже полностью не решает проблемы. И как следствие — общая эффективность систем контроля снижается. Производственные потери становятся неизбежными.

Эта проблема характерна для многих отраслей народного хозяйства. Выход, естественно, только один: автоматизация управления технологическими процес-

сами на базе ЭВМ. И здесь особое место принадлежит комплексной системе, названной «Центр».

Она была создана несколько лет назад. Но прежде чем дать ей путевку в жизнь, необходимо было всесторонне проверить ее в работе.

Одним из первых согласился провести испытания в промышленных условиях Усть-Каменогорский титано-магнетитовый комбинат. Новая система сразу же зарекомендовала себя с самой лучшей стороны. Сейчас на нашем комбинате с помощью комплекса «Центр» осуществляется автоматическое регулирование нескольких технологических процессов. Если, например, значение какого-либо параметра заметно отклонилось от нормы, система подает сигнал тревоги, а на одном из приборов оператор может определить, где именно это произошло.

Новая система позволяет практически неограниченно увеличивать объем выполняемых операций.

Современная метрологическая служба — это сеть научных контрольно-испытательных учреждений, оснащенных новейшей техникой. В ее задачи входит обеспечение единого, равного международному стандарту, значения всех физических величин во всех уголках нашей страны. Многие важные работы в этой области проводит Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы. Этот институт создан в лаборатории измерения геометрических параметров. Здесь создана образцовая мера для определения чистоты поверхности.

НА СНИМКЕ: инженер Т. Малецкая, зам. секретаря В. Чухачев и старший инженер Н. Валуева проводят испытание.



ТЕМПЫ технического прогресса сегодня, как никогда ранее, в нашей стране определяются умением быстро использовать в практике самые последние научные достижения. В век технической революции вперед будет тот, кто не только имеет солидный научный потенциал, но и может быстро реализовать его. Вот почему проблема внедрения новой техники является одной из наиболее важных.

К сожалению, здесь далеко не все обстоит благополучно. Планы по новой технике в ряде случаев не выполняются. Почему это происходит? Обычно приводят не одну, а множество причин. Вот некоторые из них. Отсутствие у завода свободных мощностей и трудовых ресурсов для «доводки» нового изделия до требований серийного производства. Внедрение новой техники связано нередко с большой трудоемкостью и временным снижением экономических показателей предприятия. Новые типы не всегда своевременно и полно отражают дополнительные затраты.

Многие замечают также и о конструктивных бюро и научно-исследовательских организациях. Часто они не доводят свои разработки. Технические проекты «сырые». Недоработанные проекты не только тормозят освоение новой техники, но иногда могут опортить сам принцип и конструкцию более совершенной машины.

Большинство конструкторских и научно-исследовательских организаций не имеет собственных экспериментальных баз для отработки и практической проверки новых машин и технологических процессов. Кроме того, многие НИИ и КБ разобщены с производством, плохо знают его нужды и особенности. Конструкторы сегодня не несут в достаточной мере ответственности за качество своих проектов.

Перечень надобных причин можно было бы продолжить. Все это, впрочем, не только в указанных причинах. Очень многое зависит непосредственно от штаба отрасли — министерства. Кому же, как не ему, заботиться о техническом прогрессе в отрасли, о том, чтобы достичь в ней той мировой вершины, в которой бы наша страна была первой. Конечно, не последнее место имеет экономические стимулы, и первый вопрос: «выгодно» или «невыгодно» внедрять новое? Но будем говорить откровенно: этот механизм еще не полностью отлажен. Так что же, отвергать пока все новое и передовое? Конечно, в жизни все не так категорично. Но тем не менее далеко не всегда работники министерств и ведомств проявляют должную ответственность за внедрение новой техники, часто встречаются не более чем холодное из-за узкоотраслевых интересов, не видят перспектив... У некоторых министерств отчетливо заметна тенденция и к тому, чтобы брать работу пополам и объемом денежки. Составление координационного плана по внедрению новой техники нередко идет с большим трудом, приходится доказывать работникам министерств важность той или иной разработки, возможность выполнения задания на предприятиях отрасли. Но и после того, как план наконец составлен, нет полной гарантии, что он будет выполнен. У министерства есть, по существу, два пути. Первый: добиться улучшения работы научных и конструкторских организаций и мобилизовать их на выполнение задания в срок. Второй путь — обратиться с просьбой о перенесении плановых сроков на более поздние или вообще о снятии задания с плана. Очень часто, к сожалению, идут по второму пути.

Например, в координационных планах Министерства тяжелого, энергетического и транспортного машиностроения (Минтяжмаш) на 1971—1972 годы было скорректировано 40 процентов заданий. Но этого мало. Министерство обратилось в Государственный комитет Совета Министров СССР по науке и технике с просьбой откорректировать на 1973—1975 годы еще 255 заданий. Что означает такая формулировка «откорректировать»? Проще говоря, 95 заданий вообще исключить из плана и по 145 перенести сроки выполнения на более поздний период.

Между тем в этих планах предусматривается создание принципиально новых машин и систем комплексной механизации и автоматизации. Современное выполнение заданий будет способствовать быстрому широкому внедрению в производство новых высокоэффективных средств, повышающих производительность труда.

Наши примеры лишены раз подчеркивают, насколько важно повысить ответственность министерств и ведомств за освоение внедрения новой техники, безусловное выполнение намеченных планов. Думаем, что срыв планов по новой технике должен рассматриваться так же, как и невыполнение производственных заданий со всеми вытекающими последствиями (отчисления в поощрительные фонды и т. д.). Это позволит значительно укрепить государственную дисциплину.

Необходимо также подумать о мерах стимулирования на организационной стороне дела. Сейчас при разработке генеральных схем управления каждой отраслью было бы целесообразно предусмотреть такую структуру, которая максимально способствовала бы ускорению технического прогресса, внедрению новейших достижений в производство.

Некоторый опыт здесь уже есть. В Минсельхозмаше и Минстроймаше, например, образованы специа-

лизированные главные по комплексной механизации и автоматизации производства. Они осуществляют проектирование, изготовление, монтаж и наладку оборудования на предприятиях министерства.

Главк в Минстроймаше имеет три проектно-технологических института, девять заводов и два треста монтажных и пуско-наладочных работ. Опыт показывает, что объединение разработок, производств и наладки в едином административном хозяйственном звене обеспечивает значительное сокращение сроков создания и внедрения оборудования. Снизилась и стоимость всего комплекса работ. Это обусловлено использованием типового оборудования и проектов, специализацией производств, а также использованием специализированных бригад на монтаже и наладке. За три года главк изготовил и внедрил 5,290 единиц оборудования для механизации португальских, грузопотоков и транспортных механизмов, что позволило сэкономить 11,400 единиц различной стоимости. Уровню механизации на внешних и внутренних грузопотоках вырос с 69 до 75,2 процента, на сварочных работах с 56 до 68 процентов, удалось высвободить с тяжелых физических работ свыше 14 тысяч человек. Получен экономический эффект в размере 30 миллионов рублей.

Ускорение технического прогресса — важная задача. Прямой долг министерств и ведомств всемерно способствовать ее решению, повышению эффективности общественного производства.

Г. АЛЕКСЕНКО, заместитель председателя Государственного комитета СССР по науке и технике, профессор, доктор технических наук.

Вопрос эффективности многих прикладных НИИ и КБ еще очень актуален. Отсюда небольшой процент внедрения разработок. Ответственность за это несут прежде всего министерства и ведомства. Они должны уделять больше внимания развитию отраслевой науки, актуальности и глубине разработок НИИ.

Осуществляя техническое перевооружение отрасли, особенно важен комплексный подход. К сожалению, при внедрении новой техники он проявляется далеко не всегда. Например, на предприятиях легкой промышленности пневматическая прядильная машина типа БД-200 и кольцевые прядильные агрегаты устанавливаются без устройств автоматизированного сдвига початков. В стране десятки тысяч станочников работают вручную. В итоге преимущества новых машин сводятся на нет. Между тем эти устройства уже давно существуют. Просто их серийное производство до сих пор не может организовать на своих заводах Министерство машиностроения для легкой и пищевой промышленности и бытовых приборов СССР, хотя начало выпуска предусматривалось еще в 1970 году.

Если остатки нефти будут выброшены в море, анализ плазменной металлической пыли позволит выявить виновника загрязнения.

С ЦВЕТНОЙ ТЕЛЕВИЗОРОМ С БОЛЬШИМ ЭКРАНОМ В Японии разработана аппаратура, которая позволяет получать цветное изображение на экране размером до трех квадратных метров.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.

В аппаратуре используются газовые лазеры.

ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ Во Франции введена в эксплуатацию экспериментальная установка типа «Тономан» для изучения управлений термодинамических реакций. В установке уже получена плазма, которая сохраняет стабильность в течение 10 миллионов.







